Vidal-Boiron Louis TB Date : ??/ ??/2024

Sujet transversale de Maths et de Physique-Chimie du Grand Oral : Leonard de Vinci.

Introduction (2 minutes) :
Bonjour ! Je me présente Louis Vidal-Boiron. Actuellement en terminale générale avec les spécialités mathématiques et physique-chimie, permettez-moi de vous présenter l'un des sujets qui me tient à cœur de l'un des génies . Leonard De Vinci a inventé dans son parcours plusieurs choses ou se mêlent réflexion, création, invention, science, art, portrait, tous inaugurés et issu de son idée et de son imagination. J'ai également consulter . Pour répondre à cette problématique, j'expliquerais dans un premier temps, . Puis, dans un second temps, j'expliciterais . Et, enfin, je terminerais avec .

Développement (8 minutes) :
I.
1.

2.

3.

II.
1.

2.

3.

III.
1.

2.

3.

Conclusion (2 minutes) :
Ainsi,

Sources :

- ***Le roman de Leonard de Vinci***, Dimitri Merejkovski ;
- ***Les Petits Einsteins*** (Disney, 2005) ;
- ***Spider-Man : Seul contre tous (Across The Spider-Verse)*** (2023) ; issu de l'univers de ***Spider-Man*** ;
- ***Architecte***
- ***The Big Bang Theory*** (2007) ;
- ***Comprendre l'architecture : Décoder les édifices et reconnaître les styles***, C.Davidson ;
- ***Il était une fois…***,
- ***Tu mourras moins bête*** (2015) ;
- ***Da Vinci Code*** (2009) ;
- ***Le Décodage du Code de De Vinci*** (2004) ;
- ***Léonard de Vinci***, Amazon Prime Video (2019) ;
- ***Léonard de Vinci, l'homme en mouvement*** (2019) ;
- ***Voler ! Des origines à 1909 (Histoire de l'aviation)*** (2009) ;
- ***Et si on oubliait la Joconde*** (1984) ;
- ***Leonardo – L'homme qui a sauvé la science*** (2000) ;
- ***Leo Da Vinci : Mission Mona Lisa*** (2019) ;
- ***Les Coloriés***, Alexandre Jardin : « La cabane était jonchée d'objets qui évoquaient des interventions de Léonard de Vinci revisitées par un esprit taquin : deux raquettes pour idées folles, diverse machines a provoquer le hasard, des sarbanes étudiées pour envoyer des mots d'amour, quelques appareils destinés à changer d'avis ou à soulever les jupes des filles. Ce bric-à-brac énotait une curiosité universelle mêlée d'une grande agitation mentale. Ce gamin dans sa fringale de science par un pédagogue soucieux de lui transmettre ses infirmités intellectuelles. », p°216-217 ;
- ***Les Minions*** (2015), issu de l'univers ***Moi, moche et méchant*** (2010) ;
- ***Les Simpsons*** (1989) ;
- ***Les Griffins*** (1999) ;
- ***American Dad !*** (2005) ;
- ***South Park*** (1997) ;
- ***The Architecture of variation***, Edited by Lars Spuybroek, Thames & Hudson ;
- ***A bord des machines volantes de Léonard de Vinci***, Louise Vanoni, Beaux Arts ;
- ***Léonard de Vinci en 3 min***, Claire Maingon, Beaux Arts ;

- ***Les premiers écolos : Léonard de Vinci, l'esprit libre***, We Demain
- ***Léonard de Vinci, pionnier du bio-mimétisme***, Yann Lagarde, France Culture ;
- ***Léonard de Vinci, l'homme aux milles visages***, Valentine Dubois, Lumni ;
- ***Dans les carnets de Léonard***, Centre national de la recherche scientifique (CNRS) ;
- ***La Joconde***, Panorama de l'Art ;
- ***De La Joconde aux Noces de Cana : salle des Etats***, Musée du Louvre
- ***Le mystère de la Joconde nue***, France Culture ;
- ***Gymnastique - La culture sans claquage : La Joconde ne vous suit pas du regard***, Arte ;
- ***La Joconde aussi a des points noirs***, Pour la science n°518
- ***Le château de Chambord***, Bibliothèque nationale de France (BNF)
- ***L'histoire de l'art en BD Léonard De Vinci***, Casterman ;
- ***Pensez comme Léonard de Vinci : soyez créatif et imaginatif***, éd. de l'Homme et diff. Interforum ;
- ***La camera obscura : le secret de Vermeer ?***, Beaux Arts ;
- ***Promenade au Louvre autour de la Bande dessinée***, Musée du Louvre ;
- ***Le nombre d'or : de la découverte des mathématiciens à l'esthétique d'Instagram***, Curieux !
- ***Emmanuelle Kecir-Lepetit : Mission : Léonard de Vinci : Le docu dont tu es le héros***, Fleurus ;
-

Questions possibles :

Pour vous, c'est quoi l'architecte ?

Pour vous, c'est quoi l'astronome ?

Qu'est-ce que l'art ?

L'art s'oppose-t-il à la techinque ?

Qu'est-ce que le design ?

Citez d'autres génies du 15ème siècle et expliquez pourquoi.

Quel est votre génie préféré ? Pourquoi ? Pour quelles raisons ?

Qu’est-ce que l’art ? En citer des exemples (citations, œuvres, culture, etc...) ?

Que pensez-vous si Léonard de Vinci revient parmi nous ?

Quelle est la formule mathématique qu’il a utilisé au Xvème siècle ? Quelles autres mathématiciens et physiciens l’a reprit ? Pourquoi ?

Que s’est-il passé lors de la Renaissance du Xvème siècle ?

Ou peut-on retrouver le célèbre portrait La Joconde, peint par Léonard de Vinci ?

Qu’est-ce qu’une invention ?

Qu’est-ce qu’une